

EVALUATION OF THE POSSIBILITIES OF DETERMINING Au, U, Nd, Gd, W ELEMENTS ON ELECTRON LINEAR ACCELERATOR LUE-8

Ya. A. Samofalova, M. F. Ismagilov

Research Institute of Technical Physics and Automation, Moscow

During geological exploration and development of gold deposits, there is a need to determine the mass content of precious metals in ordinary and technological samples. At the Research Institute of Technical Physics and Automation, the “Aura”-type complex has been developed for gamma-activation analysis of gold content in ore samples. The paper considers the possibility of determining rare-earth elements in ore composition for the accelerator energy range up to 8 MeV.

При проведении геологоразведочных работ и разработке золоторудных месторождений существует необходимость в массовом определении содержания драгоценных металлов в рядовых и технологических пробах. В Научно-исследовательском институте технической физики и автоматизации (АО «НИИТФА») разработан комплекс типа «Аура» для гамма-активационного анализа содержания золота в рудных пробах. Рассмотрена возможность определения редкоземельных элементов в составе руды для диапазона энергий ускорителя до 8 МэВ.

PACS: 29.20.—c

Received on November 18, 2022.